

## Lubrificação automática de motores elétricos, bombas e ventiladores

### Por que lubrificação automática?

#### ...reduz os seus gastos

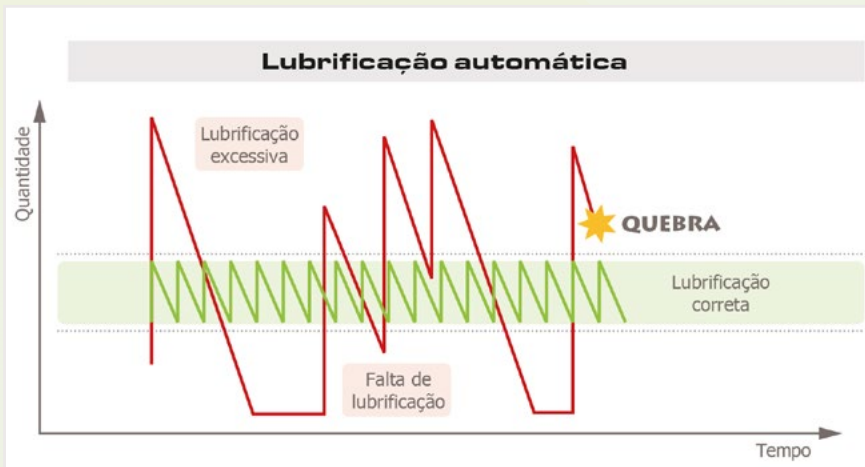
- economia de tempo
- menos tempo de inatividade máquina (menos desgaste)
- menor consumo de lubrificante
- maior vida útil dos rolamentos

#### ...protege o meio ambiente

- fornecimento de lubrificante de acordo com a necessidade
- menor risco de contaminação e sujidade

#### ...aumenta a segurança no trabalho

#### ...permite controlar e supervisionar os sistemas



### Desafios

Os rolamentos de motores elétricos, bombas ou ventiladores correm o risco de sofrer danos a longo prazo se for adotada uma estratégia de manutenção incorreta. O contato direto com a sujeira exerce uma grande pressão sobre os elementos funcionais importantes da máquina. Se o acesso aos pontos de lubrificação também for difícil ou mesmo perigoso, o risco de falha dispendiosa da máquina aumenta.

### Vantagens da lubrificação automática



#### Contaminação

- risco de poluição reduzido
- desgaste reduzido da máquina mesmo em condições ambientais adversas



#### Custos

- custos de energia reduzidos
- economia de tempo
- sustentável por múltiplas recargas
- aumentando a eficiência da produção



#### Segurança no trabalho

- diferentes instalação indireta e possível
- controle central e monitoramento em um ambiente de fácil utilização



## As nossas soluções de lubrificação automática



Atributos	G LUBE	LUBRICAJO EM	SOLOLUBE	G LUBE VIB	LUB-S	LUBRICUS
Pontos de lubrificação	Monoponto	Monoponto	Monoponto	Vários pontos	Vários pontos	Vários pontos
Temperatura ambiente	-20 °C a +55 °C	-10 °C a +50 °C	-20 °C a +60 °C	+5 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C	-15 °C a +70 °C
Tensão de funcionamento	Bateria	Bateria/24V	Bateria/24V	Bateria	Bateria/24V	Bateria/24V
Máx. pressão de funcionamento	5 bar (73 psi)	5 bar (73 psi)	7,5 bar (109 psi)	60 bar (870 psi)	35/50 bar (508/725 psi)	70 bar (1015 psi)
Máx. comprimento da mangueira*	Graxa: 0,5 m Óleo: 3 m	Graxa: 1 m Óleo: 3 m	Graxa: 1,5 m Óleo: 5 m	Graxa: 6 m	Graxa: 4 m Óleo: 7 m	Graxa: 6 m Óleo: 10 m
Máx. tempo de execução	12 meses	12 meses	12 meses	24 meses	24 meses	36 meses
Intervalos de lubrificação	1/3/6/9/12	1/2/3/4/6/8/9/10/12	1-12 (sem graduação)	1-24 (sem graduação)	1-24 (sem graduação)	1-36 (sem graduação)
Lubrifi cante	Recarregável ou a pedido do cliente	Pedido do cliente	Recarregável ou a pedido do cliente	Pedido do cliente	Pedido do cliente	Pedido do cliente
Acionamento reutilizável	X	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-recarga	X	X	X	X	X	X
Controle	Tempo de esvaziamento	Tempo de esvaziamento	Tempo de esvaziamento	Tempo de esvaziamento	Tempo de esvaziamento, tempo de pausa, PLC	Tempo de esvaziamento, tempo de pausa, PLC

\* depende de lubrifi cante e aplicação

### Áreas de aplicação

✓ Motores eléctricos ✓ bombas ✓ ventiladores/ventoinhas